

1) Calcula una receta para la siguiente fórmula Seger:

0,690 PbO 0,208 Al₂O₃ 1,929 SiO₂
 0,116 K₂O
 0,194 CaO

Dispones de las siguientes materias primas:

				<u>PM</u>
Bisilicato de Pb "Marphil"	1 PbO	0,06 Al ₂ O ₃	1,64 SiO ₂	327
Minio	Pb ₃ O ₄			685
Ortosa	K ₂ O·Al ₂ O ₃ ·6SiO ₂			556
Carbonato potásico	CO ₃ K ₂			138
Caliza	CO ₃ Ca			100
Wollastonita	CaO·SiO ₂			116
Caolín	Al ₂ O ₃ ·2SiO ₂ ·2H ₂ O			258
Cuarzo	SiO ₂			60

No debes utilizar ninguna materia prima que sea soluble en agua.

Aventura algunas características del vidriado, a partir de los datos de la fórmula, razonando la respuesta.

- 2) Describe los tres principales fenómenos de transmisión del calor en un horno cerámico.
- 3) Explica en qué consiste eso de la decoración "sobre cubierta" y la decoración "bajo cubierta".
- 4) Describe cual es la función en un vidriado de los diferentes óxidos: alúmina, sílice, K₂O, SnO₂ y CoO, y nombra también una materia prima para cada óxido que se utilice para introducir dicho óxido en la receta.
- 5) Describe dos fenómenos diferentes que puedan provocar opacidad en un vidriado.
- 6) Define los siguientes términos: ulexita, cristobalita.

La primera pregunta vale cinco puntos y las demás un punto cada una.